



HET EETBARE ZONNESTELSEL

Onze aarde is voor ons al heel erg groot! Maar hoe groot zijn eigenlijk de andere planeten in ons zonnestelsel? Kun je je daar iets bij voorstellen? Door middel van wat simpele keuken ingrediënten, is het heel gemakkelijk om een schaalmodel te maken van ons zonnestelsel en zo een gevoel te krijgen van de afmetingen van de verschillende planeten en onze zon!

Wat heb je nodig?

- Meloen
- Suikerkorrels
- Peperkorrels
- Gierst
- Druiven
- Kersen
- Rozijnen
- Maanzaad

Wat moet je doen?

We gaan dus nu een schaalmodel maken van ons zonnestelsel met de bovenstaande ingrediënten. De schaal die we hiervoor uiteindelijk gebruiken is **1 op 10.000.000.000**: dat is één op de tien miljard!

Zoals je weet, draaien de planeten (de aarde, Mars, Jupiter en ga zo door) in ons zonnestelsel allemaal om onze zon. Mercurius draait het dichtst bij onze zon, Neptunus het verste weg. Laten we eens kijken welke ingrediënten bij welke planeten horen en daarna de zon en de verschillende planeten in de goede volgorde leggen! Als we de zon zouden verkleinen tot de grootte van een meloen, dan zijn de andere planeten zo groot als...

Zon = een meloen

Mercurius = een suikerkorrel

Venus = een peperkorrel

Aarde = een peperkorrel (de aarde is maar een klein beetje groter dan Venus)

Mars = een gierstkorrel

Jupiter = een druif

Saturnus = een kers

Uranus = een rozijn

Neptunus = een rozijn

Leg nu het eten op de goede volgorde:

Zon – Mercurius – Venus – Aarde – Mars – Jupiter – Saturnus – Uranus - Neptunus

Een leuk ezelsbruggetje om de volgorde van de planeten te onthouden is:

Mijn Vader At Meestal Jonge Spruiten Uit Nijmegen

Vergelijk nu eens de zon met onze aarde: zie je hoe ongelooflijk groot de zon eigenlijk is?!

Ons zonnestelsel is niet alleen heel erg groot, het is ook nog eens heel erg leeg! Probeer eens te verzinnen hoe ver van elkaar de zon (meloen) en de aarde (peperkorrel) zouden moeten staan in dit schaalmodel?

(Antwoord: *de zon (meloen) en de aarde (peperkorrel) liggen op deze schaal 15 meter!*)